

# Вестник Московского университета

Серия 1 МАТЕМАТИКА. МЕХАНИКА

Издательство Московского университета

НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ

Основан в ноябре 1946 г.

№ 4 · 2024 · июль – август

Выходит один раз в два месяца

## СОДЕРЖАНИЕ

### Математика

Ходякова М. А. Асимптотика вероятностей больших отклонений для двух взвешенных сумм случайных величин . . . . .	3
Семенова Т. Ю. Алгоритм поиска точного значения аргумента модуля непрерывности в оценке приближения непрерывной периодической функции частичной суммой ее ряда Фурье . . . . .	13
Колузанов Ф. Э., Питербарг В. И. О вероятности превышения высокого уровня гауссовским процессом с постоянной дисперсией и переменной гладкостью . . . . .	21
Попов А. Ю., Солодов А. П. Распространение оценки снизу С.А. Теляковского суммы синус-ряда с выпуклой последовательностью коэффициентов на более длинный отрезок . . . . .	26
Чижонков Е. В. О численном моделировании колебаний в холодной, но вязкой плазме . . . . .	32

### Механика

Хохлов А. В. Кривые ползучести, порождаемые нелинейной моделью течения тиксотропных вязкоупругопластических сред, учитывающей эволюцию структуры . . . . .	42
Романов А. В. О полиномах смешанной степени в задачах микрополярной теории упругости . . . . .	52
Петров А. А., Латонов В. В., Кручинина А. П. Определение начала поворота головы в режиме реального времени при помощи инерциальных датчиков . . . . .	57

### Краткие сообщения

Дегтярева С. Д. Классификация трехмерных линейных операторов Нийенхейса с функционально независимыми инвариантами . . . . .	63
Прелов Вл. В. Новые неравенства для энтропийной функции . . . . .	67
Малышева О. С. Оценки для модифицированного (евклидова) расстояния Громова–Хаусдорфа . . . . .	69
Окунев Ю. М., Привалова О. Г., Самсонов В. А. Об установившихся режимах торможения оперенного тела в среде . . . . .	73

# CONTENTS

## Mathematics

<i>Khodyakova M. A.</i> Asymptotic behavior of large deviation probabilities for two weighted sums of random variables . . . . .	3
<i>Semenova T. Yu.</i> Search algorithm for the precise value of the argument of continuity modulus in the estimate of approximation of a continuous periodic function by its partial Fourier series sum . . . . .	13
<i>Koluzanov P. E. and Piterbarg V. I.</i> High level exceeding probability for a Gaussian process with constant variance and variable smoothness . . . . .	21
<i>Popov A. Yu. and Solodov A. P.</i> Extension of the lower Telyakovskii estimate for the sum of a sine-series with convex coefficient sequence to a longer segment . . . . .	26
<i>Chizhonkov E. V.</i> Numerical simulation of oscillations in a cold but viscous plasma. . . . .	32

## Mechanics

<i>Khokhlov A. V.</i> Creep curves generated by a nonlinear flow model for tixotropic viscoelastic media with consideration of structure evolution . . . . .	42
<i>Romanov A. V.</i> Mixed degree polynomials in the problem of micropolar elasticity theory . . . . .	52
<i>Petrov A. A., Latonov V. V., and Kruchinina A. P.</i> Determination of head turn start in real-time operation with the aid of inertial sensors. . . . .	57

## Short notes

<i>Degtiareva S. D.</i> Classification of three-dimensional linear Nijenhuis operators with functionally independent invariants . . . . .	63
<i>Prelov Vl. V.</i> New inequalities for the entropy function . . . . .	67
<i>Malysheva O. S.</i> Estimates of modified (Euclidean) Gromov–Hausdorff distance . . . . .	69
<i>Okunev Yu. M., Privalova O. G., and Samsonov V. A.</i> Steady-state regimes of finned body braking in a medium . . . . .	73

To buy separate issues of “Moscow University Mathematics Bulletin” and “Moscow University Mechanics Bulletin” or subscribe to them one should refer to

Allerton Press Inc.  
250 West 57th Street,  
New York, USA, NY 10107.  
Fax: 646-424-96-95